

Title (en)
ELECTROMAGNETIC VALVE

Title (de)
ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL

Title (fr)
VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Publication
EP 3450806 A1 20190306 (DE)

Application
EP 17001447 A 20170829

Priority
EP 17001447 A 20170829

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein elektromagnetisches Ventil (1) mit einem Ventilgehäuse (2) und mit mindestens einem Ventilsitz mit einer Dichtfläche (9). Das elektromagnetische Ventil (1) umfasst eine elektrische Antriebspule (3), welche einen Magnetkreis ausbildet. Die Antriebspule (3) ist von einem Magnetkern (4) des Magnetkreises durchragt. Das elektromagnetische Ventil (1) umfasst eine mit dem Magnetkern (4) zusammenwirkende metallische Ankerplatte (5). Die Ankerplatte (5) bildet einen Ventilkörper (6) und ist gegenüber dem Magnetkern (4) beweglich gelagert. Der Ventilkörper (6) liegt in einer Betriebsstellung an der Dichtfläche (9) des mindestens einen Ventilsitzes an und verschließt den Ventilsitz. In einer Außerbetriebsstellung gibt der Ventilkörper (6) den mindestens einen Ventilsitz frei. Der Ventilsitz weist eine Dichtfläche (9) auf, welche an einem Ringelement (10) ausgebildet ist. Das Ringelement (10) weist mindestens eine Ventilöffnung (29) auf.

IPC 8 full level
F16K 1/42 (2006.01); **F16K 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16K 1/42 (2013.01); **F16K 31/0658** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10242816 B4 20140227 - STIHL MASCHF ANDREAS [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 0919755 A1 19990602 - RENAULT [FR]
• [YD] DE 10242816 B4 20140227 - STIHL MASCHF ANDREAS [DE]
• [A] DE 102015212475 A1 20170105 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3450806 A1 20190306

DOCDB simple family (application)
EP 17001447 A 20170829